

# Zeiterfassung für HiWis

## Setup-Information

Jan Dillmann

Fabian Letzkus

Stephan Moczygemba



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

---

## Inhaltsverzeichnis

---

<b>1</b>	<b>Das Projekt</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Verwendete Techniken</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Projektstruktur</b>	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>Projekt-Setup in Eclipse</b>	<b>2</b>
<b>5</b>	<b>Datenbank-Setup</b>	<b>2</b>

---

## 1 Das Projekt

---

Das Projekt “Zeiterfassungsportal für HiWis” wurde im Rahmen des Internet-Praktikums des Fachbereichs Telekooperation der TU Darmstadt im Sommersemester 2011 von Jan Dillmann, Fabian Letzkus und Stephan Moczygemba entwickelt. Zweck des Portals ist es, den Mitarbeitern aller Fachbereiche eine Übersicht ihrer studentischen Mitarbeiter (“HiWis”) zu geben sowie deren Aufgaben zu verwalten.

Studentische Mitarbeiter, welche ebenfalls Zugriff auf dieses Portal erhalten, können ihren Zeitaufwand pro Aufgabe erfassen und erhalten ebenso wie die Mitarbeiter der Fachbereiche eine Übersicht ihrer gearbeiteten bzw. noch zu leistenden Stunden.

---

## 2 Verwendete Technologien

---

Im Projekt werden verschiedene Technologien eingesetzt. Diese sind im einzelnen:

- Hibernate<sup>1</sup> als Abstraktionsschicht zur Datenbank
- extJS<sup>2</sup> als Client-Framework für die GUI
- JOpenID<sup>3</sup> zur Benutzerauthentifizierung
- Resteasy<sup>4</sup> zur Bereitstellung eines REST-Servers für extJS

---

## 3 Projektstruktur

---

Der gesamte Quellcode des Projekts sowie die Dokumentation sind als öffentliches Repository auf dem Dienst *GitHub*<sup>5</sup> unter der URL [https://github.com/SteMo/Zeiterfassung\\_HiWis\\_TUD](https://github.com/SteMo/Zeiterfassung_HiWis_TUD) frei verfügbar.

Neben dem Kommandozeilen-Befehl `git` stehen Clients für verschiedene Betriebssysteme zur Verfügung, beispielsweise

- Tower für OS X (<http://www.git-tower.com>)
- SmartGit für Windows (<http://www.syntevo.com/smartgit/index.html>)

Um den Quellcode des Projekts zu erhalten kann das gesamte Repository von der URL `git@github.com:SteMo/Zeiterfassung_HiWis_TUD.git` geklont werden.

---

## 4 Projekt-Setup in Eclipse

---

Das Projekt kann mit Hilfe des Build-Management-Tools *Maven*<sup>6</sup> erstellt werden. Für die Integration in *Eclipse IDE*<sup>7</sup> werden die folgenden Plugins benötigt:

- m2e (<http://download.eclipse.org/technology/m2e/milestones/1.0>)
- m2e-wtp (<http://download.jboss.org/jbosstools/updates/m2eclipse-wtp>)

Nach dem Clonen des Repositories (zu finden unter der URL ) kann das Projekt in Eclipse importiert werden.

Dazu ist der Befehl `Import` → `Maven` → `Existing Maven Projects` auszuführen. Als Root-Directory muss das Verzeichnis `de.tud.cs.tk.zeiterfassung` gewählt und unter `Advanced` → `Naming template` das Template `[groupId].[artifactId]` verwendet werden.

Wenn noch nicht vorhanden muss noch ein Apache Tomcat v6.0 Server installiert werden. Dazu kann im *Servers-View* von Eclipse über `New` → `Server` ein solcher hinzugefügt werden.

Das Portal kann dann über `Run As` → `Run on Server` gestartet werden.

---

<sup>1</sup> <http://www.hibernate.org/>

<sup>2</sup> <http://www.sencha.com/products/extjs/>

<sup>3</sup> <http://code.google.com/p/jopenid/>

<sup>4</sup> <http://www.jboss.org/resteasy>

<sup>5</sup> <https://github.com>

<sup>6</sup> <http://maven.apache.org/>

<sup>7</sup> <http://www.eclipse.org/>

---

## 5 Datenbank-Setup

---

Vom Portal verwaltete Daten werden in einer PostgreSQL-Datenbank gespeichert. Das voreingestellte Setup erwartet eine Datenbank namens Zeiterfassung mit dem Eigentümer zeiterfassung und dem Passwort hiwi auf dem PostgreSQL-Server localhost:5432.

Diese Daten können und sollten in der Datei `/src/main/resources/hibernate.cfg.xml` angepasst werden.

Initiale Daten liegen als SQL-Insert-Skripte im Verzeichnis `/sql` des Repositories. Diese müssen in die Datenbank eingefügt werden.

Die Datei `/sql/Personen.insert.sql` enthält unter dem Namen *Herr Mitarbeiter* den Benutzer, der zum erstmaligen Login benötigt wird. Der *principal*, also der OpenID-Identifizier dieses Benutzers, muss für den ersten Login dort eingetragen werden.